STATEMENT OF RELEVANCE

REGARDING FOREIGN REFERENCE DE3607003

Attempts have been unsuccessful to locate an English abstract of DE3607003. This patent appears to show a prosthetic walking system.



DE3607003 Biblio Desc Claims Drawing

















Joint support

Patent Number:

DE3607003

Publication date:

1986-10-09

Inventor(s):

MANDEL JOSEF (DE)

Applicant(s):

MANDEL JOSEF

Requested Patent:

□ DE3607003

Application Number: DE19863607003 19860304

Priority Number(s): DE19863607003 19860304

IPC Classification: EC Classification:

A61F5/01 A61F5/01D2

Equivalents:

Abstract

Published without abstract.

Data supplied from the esp@cenet database - I2



DEUTSCHES PATENTAMT

(2) Aktenzeichen: P 36 07 003.3 (2) Anmeldetag: 4. 3:86

(43) Offenlegungstag: 9. 10. 86



Mit Einverständnis des Anmelders offengelegte Anmeldung gemäß § 31 Abs. 2 Ziffer 1 PatG

7 Anmelder:

Mandel, Josef, 6968 Walldürn, DE

(7) Erfinder: gleich Anmelder

(54) Gelenkstütze

Josef Mandel

6968 Walldern-Hingher MACO

3607003

An das Deutsche Patentant Zweihrückenstr.12 8000 München 2

PATENTANSPRUCH Gelenkstütze

- Patentanspruch 1: Gelenkstütze(1),insbesondere zur Entlastung des Eniegelenkes(9),gekennzeichnet durch eine unter Überdruck stehende,das zu schützende Gelenk umgebende schlauchförmige umgehender Manschette(2)und(3), welche zu beiden Seiten des Gelenkes(9)insbesonders am Oberschenkel(7)und am Unterschenkel(8)befestigt
- Patentonsbruch 2: Gelenkstütze(1)nach Anspruch 1 dadurch gekennzeichnet, daß in die schlauchförmige Manschette(2)und(3)ein Spiralschlauch(5)und(11)luftdichtend eingearbeitet ist. Diese Methode der preßluftgestützten Gelenkstütze(1) wird auch bei den Fuß-Hand-und Hüftgelenken angewendet.
- Patentanspruch 3 : Gelenkstütze(1), nach Anspruch 1 dadurch gekennzeichnet, daß in die Manschette(3)ein Ventil(6)zum Verändern des Überdruckes aufweist.
- Potentanspruch 4: Gelenkstiitze(1), rach Anspruch 1/2/3 dadurch gekennzeichnet, daß anstatt ein Überdruck ein Unterdruck-Vakum hergestellt wird.

್ನಿ

An des Deutsche Patentamt Zweibrückenstr.12 8000 München 2

BESCHRETBUNG Gelenkstütze

Gelenkstütze(1)wird in den gesundheits-medezinischen technischen Gehiet zugeordnet.

Nach meinem Informationsstand ist nach dem Stand der Technik mir eine gleichartige oder ähnliche Gelenkstütze (1) nicht bekannt.

Die Erfindung der Gelenkstütze(1)löst die Aufgabe die Gelenke vor Überlastung zu schützen bezw.bestehende Schäden zu mildern oder zu meduzieren

reduzieren.
Gelenkstütze(1) bildet mit der Manschette(2) und Manschette(3) mit
Ventil(6), Spiralschlauch(4) mit integriertem Metall-Kunststöffdraht(5),
mit Innen-Spiralschlauch(10) und integriertem Metall-Kunststöffdraht(11)

eine Einheit.

dielenkstütze(1)wird über das Kniegelenk(9)gestülpt und am Oberschenkel(7)
befestigt, mit der Manschette(2).

Die Manschette(3)wird am Unterschenkel(8)befestigt.

Spiralschlauch(4)ist nach der Richtung A und in der Richtung B beweglich, bezw.auch in entgegengesetzter Bichtung, man nennt das Zieharmonika-Effekt.

Im Spiralschlauch(4) ist ein Metall-oder Kunststoffdraht eingearbeitet(5), um eine größere Veränderung im Durchmesser zu verhindern.

In die Gelenkstütze(1)wird Luft durch das Ventil(6)genreßt,dadurch entsteht ein allseitiger Überdruch in der Gelenkstütze(1).Dadurch,daß im Spiralschlauch(4) eine Metall-Kunststoffdraht eingearbeitet ist, verändert sich der Durchmesser des Spiralschlauches unwesentlich. Der Überdruck in der Gelenkstütze(1)versucht nun den Oberschenkel(7) in Richtung A nach oben zu drücken.Der Unterschenkel(8)wird in Richtung B nach unten gedrückt.

nach unten geurnert. Badurch wird das Kniegelenk(9)entlastet, die Belastung durch das Körpergewicht wir reduziert. Der Überdruck in der Gelenkstütze(1)kann durch Änderung des Luftdruckes den Erfordernissen angenaßt werden.

Der Innenspiralschlauch (10) hat die Funktion, den Teil des Oberschenkels (7) und das Kniegelenk (9) sowie den Teil des Unterschenkels (8) welche innerhalb der Gelenkstütze (1) sich hefindet vor Druckschäden zu schützen, z., B. wenn der Fuß durch besordere Umstände wie Trombose oder Krampfadern Geschädigt ist.

Der Innenspiralschlauch (10) hat die gleichen Eigenschaften wie der Spiralschlauch (4) und wird durch den Therdruck im Spiralschlauch (4) im Durchmesser picht vermindert.

Der Inrengniralschlauch(10) ist mit der Manschette(2) und der Manschette(5) luftdicht verbunden, sodaß keine Luft vom Spiralschlauch(4) in den Spiral-Schluach-Innen(10) dringen kann, somit herrscht da ein normaler Luftdruck.

Das ihwinkeln des Kniegelenkes (9) erfolgt ohne Kraftanstrengung, da sich dadurch das Volumen der Luft und der Überdruck in der Gelenkstütze (1) unwesentlich verändert.

Dioses System/Methode kann ar allen Gelenken am Förper Arwendung finden, Zunen Fun-Armusett-und Hardgelenken.

BAD ORIGINAL

3607003

. 3. BESCHRETBUNG

Gelenkstütze

Durch die Anwendung der Gelenkstütze(1)kann auf eine Benützung von Frücken. Stäcken oder sonstigen Bilfsmittel in vielen Fällen verzichtet werden. Das Bewegen und Geben kann schwerzfrei oder schwerzlindernd erfolgen.

Das bniemelenk(a)wir meschont,ein weiterer X/NY Verschleiß mestopnt oder reduziert.

Bei Verletzungen am Kniegelenk(9)durch Unfälle z.º.beim Sport, Haushalt im Beruf usw.,kann die Heilperiode beschlonnigt und verbessert werden.

Die Erfindung der Gelenkstütze(1)hilft Menschen die eine Entlastung des Eniegelenkes(9) bezw. der ührigen Gelenke benötigen.

--

-

.

.

•

Nummer:

Int. Cl.4:

Anmeldetag:

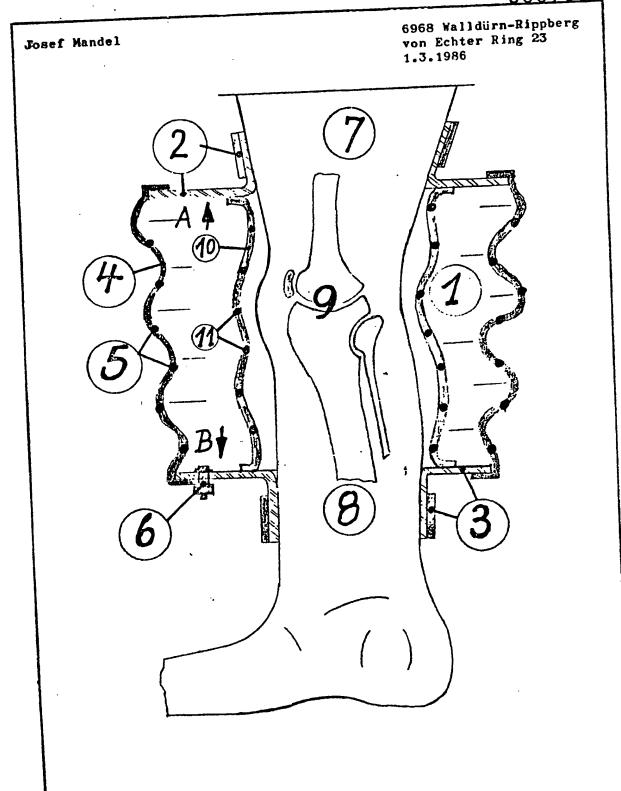
36 07 003

A 61 F 5/01

4. März 1986 9. Oktober 1986

Offenl gungstag:

3607003



Patentzeichnug - Gel nkstütz